



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za energetiku
Sektor za naftno rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe

KLASA: UP/I-391-01/24-01/107

URBROJ: 517-07-3-1-24-2

Zagreb, 8. svibanj 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, temeljem odredbi članka 137. stavka 3. i članka 138.a stavka 2. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, br. 52/18, 52/19 i 30/21), u postupku provjere naftno-rudarskog projekta, a pokrenutom na zahtjev investitora INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., OIB: 27759560625, iz Zagreba, od 22. veljače 2024. donosi:

N A C R T R J E Š E N J A
o provjeri naftno-rudarskog projekta

- I. Temeljem Izjave o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog projekta „**Dopunski projekt razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju ugljikovodika „BUNJANI“ – četvrta dopuna**“ (u daljnjem tekstu Projekt) i Zaključka iz Zapisnika sa sjednice Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog projekta (KLASA: UP/I-391-01/24-01/107 URBROJ: 517-07-24-4 od 11.travnja 2024.), **prihvaćaju se projektna rješenja predviđena Projektom**, koji je izradila INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d. iz Zagreba u svibnju 2024.
- II. Izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **Projekta iz točke I.** izreke ovoga Rješenja ovjerenjena od članova Povjerenstva za provjeru predmetnog projekta stavlja se na naslovnu stranicu, iza popisa priloga i iza Zaključka odgovorne projektantice Petre Jakovac, dipl. ing. naft. rud.
- III. Izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog **Projekta iz točke I.** izreke ovoga Rješenja stavlja se na tri primjerka. Dva primjerka se dostavljaju investitoru INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., a jedan primjerak ostaje u zbirci projekata Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., OIB: 27759560625, Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Avenija Većeslava Holjevca 10, Zagreb (u daljnjem tekstu: Investitor) podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Upravi za energetiku, Sektoru za naftno-rudarstvo i geotermalne vode za energetske svrhe (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) 22. veljače 2024. zahtjev za provjerom naftno-rudarskog projekta (Znak - Re: 001/50457184/21-02-24/280-AK, od 21. veljače 2024. u daljnjem tekstu: Zahtjev). Uz Zahtjev je priložen „*Dopunski projekt razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju ugljikovodika „BUNJANI“ – četvrta dopuna*“ koji je Investitor izradio u veljači 2024., broj projekta: 17/2023, oznake: 001/50758280/22-01-24/96 (u

daljnjem tekstu: Projekt), sukladno odredbi članka 137. stavka 2. Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (u daljnjem tekstu: Zakon).

Projektom su prikazana tehnička rješenja naftno-rudarskih objekata i infrastrukture za privođenje eksploataciji bušotine Bunjani-1 Jug (Bn-1J) izbušene 2013. Nakon dobivenih rezultata ispitivanja potvrđene su rezerve i količine ugljikovodika isplative za eksploataciju. Obzirom da se izrada dodatne bušotine kojom će se ostvariti dodatni iscrpak ležišta ili kojom bi se privela eksploataciji ležišta koja nisu bila planirana prethodnim projektom razrade i eksploatacije, smatra bitnim odstupanjem od provjerenog projekta razrade i eksploatacije pri izvođenju naftno-rudarskih radova, odnosno pri građenju naftno-rudarskih objekata i postrojenja, a sukladno Pravilniku o naftno-rudarskim projektima i postupku provjere naftno-rudarskih projekata (NN 87/22, u daljnjem tekstu: Pravilnik), članak 24., izrađen je ovaj Projekt. Projektom su prikazani: Geofizički pregled eksploatacijskog polja ugljikovodika (EPU), Pregled geokemijskih odnosa EPU Bunjani, Geološki odnosi, Procjena petrofizikalnih parametara, Procjena volumena rezervi, Karakterizacija ležišta i svojstva fluida, Dinamika pridobivanja i pridobive rezerve, Plan sanacije, Mjere sigurnosti i zaštite, Projektni vremenski plan i rizici projekta i Ekonomska evaluacija projekta. U poglavlju tehničko-tehnološka rješenja za gradnju naftno-rudarskih objekata i postrojenja opisano je privođenje eksploataciji bušotine Bn-1J, kao i izgradnja priključnog naftovoda od Bn-1J do Jo-2. U ekonomskom dijelu, prikazana je analiza poslovanja koja obuhvaća EPU Bunjani, za ukupno prikazano razdoblje od 17 godina poslovanja za P1, 2P i 3P rezerve. Uz naprijed navedene uvjete poslovanja i cijene, rezerve i neto sadašnja vrijednost za EPU Bunjani iznose: Za 2P rezerve sa sanacijom, kroz 17 godina pridobivanja – $97,565 \times 10^3$ m³ nafte, $5,561189 \times 10^6$ m³ plina, plina za prodaju ne preostaje jer se spaljuje na baklji i ostvarit će se 16,28 milijuna EUR nediskontiranih neto dobitaka, koji primjenom diskontne stope od 8,5 % daju iznos neto sadašnje vrijednosti od 12,08 milijuna EUR.

Predsjednica Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskih projekata imenovana Rješenjem ministra (KLASA: 392-01/23-01/123, URBROJ: 517-07-3-2-21-1, od 18. rujna 2023.) imenovala je Odlukom od 26. veljače 2024. (KLASA: UP/I-391-01/24-01/107, URBROJ: 517-07-24-2) članove Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog Projekta (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Sjednica Povjerenstva održana je 11. travnja 2024. u prostorijama Ministarstva, a o radu Povjerenstva izrađen je Zapisnik, KLASA: UP/I-391-01/24-01/107, URBROJ: 517-07-24-4, od 11. travnja 2024. (u daljnjem tekstu: Zapisnik). Nakon razmatranja Izvješća članova Povjerenstva o obavljenoj provjeri Projekta i dobivenih pojašnjenja od strane odgovornog projektanta (Petra Jakovac, dipl. ing. naft. rud.) i članova njenog tima Povjerenstvo je jednoglasno donijelo zaključak o potrebnim ispravcima i dopunama projektnih rješenja predviđenih Projektom.

Odgovorna projektantica je obavila ispravke i dopune Projekta sukladno zaključku iz Zapisnika te je, u roku navedenom u istom, dostavila ispravljeni i dopunjeni Projekt predsjednici tajnici i članovima Povjerenstva na provjeru.

Članovi Povjerenstva su u roku iz članka 78. stavka 5. Pravilnika, dostavili predsjednici Povjerenstva pisana izvješća o obavljenom naknadnom uvidu u Projekt te dostavili svoje suglasnosti s unesenim izmjenama i dopunama čime se prihvaćaju projektna rješenja predviđena Projektom glede racionalnog iskorištavanja ugljikovodika, mjera i normativa zaštite na radu, sigurnosti naftno-rudarskih objekata i postrojenja i ljudi, podzemnih, površinskih i susjednih objekata, zaštite okoliša i prirode te usklađenost s odredbama Zakona i propisima donesenim na temelju istog.

Slijedom iskazanog, a sukladno odredbama članka 76. i članka 80. Pravilnika, izjava o obavljenoj provjeri naftno-rudarskog projekta stavlja se na tri primjerka provjerenog Projekta od kojih se dva primjerka provjerenog Projekta s izjavom o obavljenoj provjeri i prihvaćanju projektnih rješenja dostavljaju Investitoru, a jedan primjerak pohranjuje se u zbirci projekata Ministarstva.

Troškove rada Povjerenstva podmiruje Investitor u skladu s člankom 137. stavkom 7. Zakona, a utvrđeni su točkom III. Odluke od 26. veljače 2024. Investitor je uplatio zatraženi iznos od **3.360,00 EUR** u korist DRŽAVNOG PRORAČUNA REPUBLIKE HRVATSKE. Nakon provedenog postupka provjere točkom I. Zaključka (KLASA: UP/I-391-01/24-01/107, URBROJ: 517-07-24-6, od 29. travnja 2024. obračunati su stvarni troškovi u iznosu od **3.352,79 EUR** a točkom III. istoga utvrđen je višak uplaćenih sredstava u iznosu od **7,21 EUR**. Zahtjevom za povrat više uplaćenih sredstava (KLASA: UP/I-391-01/24-01/107, URBROJ: 517-07-3-1-24-1, od 30. travnja 2024.) zatraženo je od Ministarstva financija povrat više uplaćenih sredstava Investitoru.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovoga rješenja se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom nadležnom upravnom sudu u roku 30 dana od dana dostave ovoga rješenja. Tužba se predaje neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.

SURADNICA
Ivana Dubravica

DOSTAVITI:

1. INA-INDUSTRIJA NAFTE, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina
Avenija V. Holjevca 10, 10020 Zagreb-Novu Zagreb
- *tri primjerka provjerenog naftno-rudarskog projekta*
2. Pismohrana – jedan *primjerak provjerenog naftno-rudarskog projekta*

Napomena:

Temeljem članka 138.a Zakona koji se odnosi na sudjelovanje javnosti i zainteresirane javnosti, primjedbe na Nacrt rješenja mogu se dostaviti u roku 10 dana od objave na adresu: naftno.rudarstvo@mingor.hr .

 <p>INDUSTRIJA NAFTNE. d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Upravljanje projektima i ishođenje dozvola IPNP</p>	<p>DOPUNSKI PROJEKT RAZRADE I EKSPLOATACIJE NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU UGLJIKOVODIKA "BUNJANI" – ČETVRTA DOPUNA</p>	<p>Oznaka: 001/50758280/22-01-24/96</p>
--	---	---

- strogo zabraniti pušenje, unošenje otvorenog plamena i odlaganje tvari sklonih zapaljenju i samozapaljenju u radnom prostoru izvođenja radova,
- posjedovati propisane evidencije i dokumentaciju o prvom i o funkcionalnom ispitivanju svih uređaja i instalacija na kojima može nastati požar/eksplozija,
- za rad s kiselinama (kemijska obrada/hidrauličko frakturiranje) organizirati vatrogasno dežurstvo.

Ako se ukaže potreba za popravak/zamjenu dijelova na bušotinama/objektima eksploatacijskog polja ugljikovodika „Bunjani“, svi poslovi rezanja i zavarivanja u zonama opasnosti od požara i eksplozije podliježu obvezama iz Pravilnika o mjerama iz zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN 44/88).

U ovisnosti o pojedinačnim specifičnim slučajevima, u dnevnoj dozvoli za rad potrebno je propisati sve potrebne mjere, koje treba poduzeti za rad na siguran način kako je navedeno u dokumentu Izdavanje dozvola za rad u društvima INA Grupe (HSE_INAG2.4_PD_INA3, 12. 05. 2021.).

Posebnu brigu potrebno je voditi o kontrolnim mjerenjima/detekciji prisutnosti eksplozivne smjese u zoni rada, a obavezno prije početka prvog rezanja cjevovoda ili dijela opreme.

13.4 ZAŠTITA OKOLIŠA I PRIRODE

Dana 10. prosinca 2020. godine Županijska skupština Zagrebačke županije, na svojoj 22. sjednici, usvojila je Odluku o donošenju izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije. Time je ostvarena usklađenost granica za EPU: „Bunjani“, „Dugo Selo“, „Ivanić“, „Ježevo“, „Kloštar“, „Lupoglav“, „Okoli“, „Šumečani“, „Vežišće“ i „Žutica“ u važećim prostornim planovima i mogućnost za realizaciju planiranih zahvata na području Zagrebačke županije.

Temeljem Elaborata zaštite okoliša, izrađenog od tvrtke EKONERG d.o.o. iz Zagreba u svibnju 2021. godine za zahvat: Izmjena zahvata eksploatacije ugljikovodika na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Bunjani“, Grad Ivanić-Grad i Općina Križ, Zagrebačka županija proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, nakon kojeg je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za procjenu utjecaja na okoliš, izdalo **Rješenje** da nije potrebno provesti niti procjenu utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu o prihvatljivosti za ekološku mrežu za namjeravanju izmjenu zahvata eksploatacije ugljikovodika na eksploatacijskom polju „Bunjani“, Grad Ivanić-Grad i Općina Križ, Zagrebačka županija (KLASA: UP/I-351-03/21-09/220; URBROJ: 517-05-1-2-21-17 od 19. listopada 2021.). Navedenim rješenjem nisu propisane nove mjere zaštite okoliša i prirode niti program praćenja okoliša, već je ocijenjeno da uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, s obzirom na obilježje zahvata, zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do opterećenja okoliša.

Za privođenje proizvodnji bušotine Bunjani -1Jug (Bn-1J) na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Bunjani“ proveden je postupak o ocjeni potrebe procjene utjecaja na okoliš te je doneseno **Rješenje** Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektora za procjenu utjecaja na okoliš, da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/22-09/520; URBROJ: 517-05-1-1-23-14 od 4. svibnja 2023.).

Tijekom naftno-rudarskih radova primjenjivati će se mjere zaštite okoliša:

 <p>INDUSTRIJA NAFTÉ, d. d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina Upravljanje projektima i ishođenje dozvola IPNP</p>	<p>DOPUNSKI PROJEKT RAZRADE I EKSPLOATACIJE NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU UGLJIKOVODIKA "BUNJANI" – ČETVRTA DOPUNA</p>	<p>Oznaka: 001/50758280/22-01-24/96</p>
--	---	---

Zrak

Tijekom građevinskih radova dolazit će do emisija ispušnih plinova radnih strojeva, a tijekom naftno-rudarskih radova dolazit će do emisije ispušnih plinova remontnog postrojenja. Ovaj je utjecaj kratkotrajan i lokalnog je karaktera te s prestankom radova nestaje.

Obveza Izvođača naftno-rudarskih radova je da svi građevinski strojevi, kamioni, dizalice imaju obavljen servis i tehnički pregled, čime se potvrđuje da su emisije štetnih plinova iz graditeljske mehanizacije i prijevoznih sredstava u graničnim vrijednostima.

U sklopu remontnih radova vrši se ispitivanje bušotine/spaljivanje plina na baklju – emisija onečišćujućih tvari u zrak je kratkotrajna i ovisi o sastavu plina iz ležišta.

Tlo

Općenito potencijalna emisija onečišćenja tla uzrokovana radom rudarskih objekata tijekom eksploatacije je relativno niska.

Pri građevinskim radovima uređenja bušotinskih krugova kao priprema za remontne i stimulacijske radove pri dovozu opreme i sredstava za izvođenje operacija, ali i u budućem radnom vijeku bušotine može doći do incidenata uzrokovanih istjecanjem ugljikovodika iz korištenih strojeva i vozila.

U sklopu pripreme za naftno-rudarske radove, na uvodnom sastanku s Izvođačima radova tehnolog sa Proizvodne regije središnja Hrvatska na osnovu geodetske podloge upoznaje Izvođače radova sa stanjem instalacija i vodova na bušotinskom radnom prostoru/na objektima i mjestima iskopa kako ne bi došlo do oštećenja postojećih cjevovoda i kabela.

Kod dogradnje, popravka, rekonstrukcije eksploatacijskog sustava polja Bunjani, pri građevinskim radovima na bušotinskom radnom prostoru, ili pri novom polaganju i spajanju u sustav raznih cjevovoda obratiti pozornost s aspekta nadzora naftno-rudarskih radova na slijedeće da se pri izradi rova za polaganje cjevovoda mora tlo s površine (0-30 cm) uvijek izbacivati na jednu, a tlo iz dubljih slojeva (>30 cm) na drugu stranu rova. Nakon polaganja cijevi u rov prvo zatrpati s tlom iz dubljih slojeva, a zatim s tlom koje je prije iskopavanja bilo na površini.

Voda

Tijekom redovnog izvođenja zahvata Na bušotinama ne očekuje se utjecaj ni na površinske, ni na podzemne vode. Komunikacija fluida s okolišem duž kanala bušotine spriječena je opremom/zacjepljenjem kanala bušotine zaštitnim cijevima. Hermetičnost sustava ispituje se za vrijeme remonta bušotinske opreme u više navrata kontrolom tlaka na ušću bušotine.


Za sve procesne posude i dijelove postrojenja na mjernim, kompresorskim, otpremnim stanicama na kojima se radi opasnim tvarima i kemikalijama izvedena je nepropusna podloga, a odvodnju s tih i ostalih manipulativnih površina vrši se preko separatora zauljenih voda ili rezervoara tehnološke kanalizacije.

Opterećenje okoliša

Buka

Povećanje razine buke na području izvođenja naftno-rudarskih radova privremeno će biti uzrokovana radom građevinskih strojeva, dizalica i kamiona te radom remontnog postrojenja na bušotini – buka od 50 dB(A). Radi usporedbe - kamion stvara prosječnu buku od 84 dB(A), rovokopač 75 dB(A) dok pumpni agregat stvara prosječnu buku od 102 dB(A).

Nakon izvedenih radova, u daljnjem tijeku eksploatacije ugljikovodika buka na granici zone u kojoj se nalazi bušotinski krug/naftno-rudarski objekt neće prelaziti dopuštene granice (pri normalnom radu eksploatacijske bušotine oko 50 dB), što je utvrđeno mjerenjem buke okoliša na objektima

 <p>INDUSTRIJA NAFTE. d.d. Istraživanje i proizvodnja nafta i plina Upravljanje projektima i ishođenje dozvola IPNP</p>	<p>DOPUNSKI PROJEKT RAZRADE I EKSPLOATACIJE NA EKSPLOATACIJSKOM POLJU UGLJIKOVODIKA "BUNJANI" – ČETVRTA DOPUNA</p>	<p>Oznaka: 001/50758280/22-01-24/96</p>
---	---	---

eksploatacijskog polja Bunjani prema Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21) i Pravilniku o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07).

Otpad

Prema dokumentu Gospodarenje otpadom u društvima INA Grupe (HSE_INAG4.2_PD_INA1 od 03.01.2022.) sav nastali otpad klasificiran prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 106/22) odvozi Izvođač radova na svoju lokaciju za selektivno prikupljanje u industrijskom krugu.

Sav otpad je potrebno zbrinuti sukladno zakonskim propisima.

U skladu sa zakonskim zahtjevima, otpad se odvojeno skuplja, zavisno o svom porijeklu i svojstvima, o čemu se vodi očevidnik, skladišti u odgovarajućem prostoru te se predaje osobi koja ima odgovarajuću dozvolu za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21, 142/23).

Investitor i Izvođač radova moraju voditi dokumentaciju prema dokumentu Gospodarenje otpadom u društvima INA Grupe (HSE_INAG4.2_PD_INA1 od 03.01.2022.) i Postupku gospodarenja otpadom Izvođača radova – CROSCO, koji je član INA Grupe.

Osobe koje se bave poslovima zaštite okoliša iz organizacijskih jedinica INA proizvođača otpada vode očevidnik o nastanku i tijeku otpada na propisanom obrascu (ONTO) za svaku vrstu otpada. Očevidnik o nastanku i tijeku otpada sastoji se od obrasca očevidnika i pratećih listova za svaku vrstu otpada.

Svjetlosno onečišćenje

Odredbe Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), navedeno u članku 3. ne primjenjuju se na emisije svjetlosti u okoliš koje nastaju zbog rasvjetljavanja proizvodnog pogona i energetskih objekata na eksploatacijskom polju Bunjani.